

Handbuch Spritzgiessen

Handbook of Measurement in Science and Engineering, Volume 2

Verbundwerkstoffe

Entwicklung einer Heißkanaltechnologie für den Einsatz im Magnesium-Kaltkammer-Druckgussverfahren

Dubbel

Phenolic Resins

Spezielle Effektpigmente

Szenariobasierte Konfiguration der Produktmixflexibilität am

Heißprägen von Verbundfolien für mikrofluidische Anwendungen

Kunststoffe

Kunststoffdatenblätter Spritzgießen

Prozessmodell für das Hinterspritzen von Dekorfolien in der In-Mould-Labeling Technik

Technologie der Werkstoffe

Handbuch Spritzgießen

Leichtbau in der Fahrzeugtechnik

Kleinprüfstäbe zur Charakterisierung der mechanischen Eigenschaften thermoplastischer Polymere

DOMININGHAUS - Kunststoffe

Flexibilisierung durch Energieträgerwechsel

Kunststoffe

Optimierung von Kunststoff-Spritzgießprozessen

Verbunde aus Thermoplasten und Flüssigsilikonem mit unterschiedlichen Mechanismen zur Initiierung der Vernetzung hergestellt im

Mehrkomponenten-Spritzgießverfahren

DOMININGHAUS - Kunststoffe

Thermo-mechanische Gradierung eigenverstärkter Polypropylen-Composite

Polymers - Opportunities and Risks I

Ullmann's Polymers and Plastics

Kunststoffpraxis: Eigenschaften

High Performance Plastics 2005

Handbuch für Technisches Produktdesign

Theorie und Praxis des Druckgusses

Polymer Engineering

Potentialbewertung generativer Fertigungsverfahren für Leichtbauteile

Medizintechnik

Specialized Injection Molding Techniques

Methodik zur Gestaltung von Geschäftsprozessen im industriellen Werkzeugbau

Laseradditiv gefertigte, luftdurchlässige Mesostrukturen

Mehrkriterielle Optimierverfahren für produktionstechnische Prozesse

Entwicklung von Spritzgießsondervverfahren zur Herstellung von Mikrobauteilen durch galvanische Replikation

Prozesstechnologie zur Herstellung von FVK-Metall-Hybriden

[Kunststoffpraxis / Konstruktion] ; Kunststoffpraxis : wirtschaftliche Verarbeitung, bewährte Konstruktionslösungen, technischer

Vorsprung. Konstruktion

Makromolekulare Chemie

Handbook of Plastic Optics

*Downloaded from
Handbuch Spritzgiessen qr.bonide.com by guest*

KADE ENRIQUE

Handbook of Measurement in Science and Engineering, Volume 2 Springer-Verlag

Gegenstand ist die Entwicklung eines Verfahrens, bei dem über das Mehrkomponenten-Spritzgießen, kombiniert mit der Galvanoformung (MSG-Prozess), metallische Mikrobauteile mit Oberflächenrauheiten von Rz

Verbundwerkstoffe Springer-Verlag

Die vorliegende Arbeit befasst sich mit der Erweiterung des Heißprägeprozesses, mit dem Ziel neue Produkte für mikrofluidische Anwendungen zu ermöglichen.

Bestehende Einschränkungen des Heißprägeprozesses werden mit Hilfe der

Mehrkomponentenreplikation, der Durchlocherzeugung, der Oberflächenmodifikation und der Automatisierung überwunden und ermöglichen es, die Strukturqualität des Heißprägeprozesses in weiteren Bereichen der Mikroreplikation einsetzen zu können. Entwicklung einer Heißkanaltechnologie für den Einsatz im Magnesium-Kaltkammer-Druckgussverfahren Apprimus Wissenschaftsverlag Das Handbuch "Spritzgießen" fasst erstmals den gesamten Stand der Technik des wichtigsten Verarbeitungsverfahrens für die Kunststoffindustrie zusammen. Im Mittelpunkt stehen der Spritzgießprozess. Die Zusammenhänge von Material, Produkt- und Werkzeuggestaltung, Prozessführung, Verfahrenstechnik, sowie

Spritzgießmaschine und Peripherie werden umfassend beschrieben. Das Verstehen dieser komplexen Wechselbeziehungen, insbesondere der gegenseitigen Beeinflussung von Werkstoff, Verarbeitung und Produkteigenschaften, ist Voraussetzung für eine qualitativ hochwertige und wirtschaftliche Fertigung. Klar strukturiert, präzise, leicht lesbar und verständlich erschließt dieses Handbuch das gesamte Wissen der Welt des Spritzgießens einschließlich der zahlreichen Sonderverfahren. In übersichtlichen Tabellen und Diagrammen werden die gesammelten Praxiserfahrungen dargestellt. Dieses Handbuch ist Lernbuch, Nachschlagewerk und Problemlöser in einem. Es darf in keinem Spritzgießbetrieb fehlen.

Dubbel John Wiley & Sons

"Dr.-Ing. Boris Nogowizin ist durch seine langjährige Erfahrung und intensive Forschung ein äußerst versierter Spezialist auf dem Gebiet des Druckgießverfahrens. Sachkundig und detailliert beschreibt er in diesem Handbuch sämtliche Zusammenhänge und Komponenten, die das Druckgießverfahren beinhalten. Zudem wird anhand von Experimenten und der Auswertung von dokumentierten Arbeitsprozessen eine praktische Bestandsaufnahme erstellt, die der Autor mit errechneten Algorithmen und Beispielen ins Verhältnis setzt, um daraus resultierende Kongruenzen bzw. Differenzen zu verdeutlichen und dezidiert zu analysieren. (...) Dem fachkundigen Leser werden in diesem Buch nützliche Lösungen angeboten, die in der Praxis als konstruktives Hilfsmittel für die Auslegung und Berechnung von Druckgießformen und Druckgießmaschinen dienen sollen."

GIESSEREI-RUNDSCHAU 58/2011

Phenolic Resins Carl Hanser Verlag GmbH Co KG

Dieses Buch stellt den Abschlussbericht zum Verbundprojekt ProVorPlus vor. ProVorPlus leistet Beiträge zur anwendungsnahen Erforschung und Entwicklung großserientauglicher Fertigungs- und Produktionstechnologien für die wirtschaftliche Herstellung hybrider Leichtbaukomponenten und zum Aufbau von Prozessen zur Erzeugung flächiger Multi-Material-Fahrzeugstrukturen. Darüber hinaus werden Erkenntnisse über neuartige Produktionstechnologien vorgestellt, die zum einen die automatisierte Fertigung komplexer Vorformlinge in Multi-Material-Bauweise und zum anderen die Endkonsolidierung hybrider Bauteile durch die Verkettung von Einzelprozessen ermöglichen. Es wird dargestellt, wie die Technologien zum Abschluss in einer Prozesskette abgebildet und in Form von Anlagentechnik in der Open Hybrid LabFactory umgesetzt wurde.

Spezielle Effektpigmente John Wiley & Sons

Für Chemiker, Polymerchemiker und besonders für Chemiestudenten ist die zweite Auflage des Tiekies wieder ein gelungenes und ausgewogenes Lehrbuch über das Basiswissen in der Makromolekularen Chemie. Mit der bereits bewährten Didaktik wird der Stoff der Makromolekularen Chemie in verständlicher Form und klar gegliedert dargestellt. Der Inhalt wurde verbessert, erweitert und aktualisiert. Neu behandelte Themen sind hierbei: lebende kationische und lebende radikalische Polymere, flüssigkristalline Polymere, elektrisch leitende Polymere, Polyelektrolyte,

bioabbaubare Polymere und Verarbeitung und Recycling von Polymeren.

Szenariobasierte Konfiguration der Produktmixflexibilität am Springer-Verlag

Your personal Ullmann's: Chemical and physical characteristics, production processes and production figures, main applications, toxicology and safety information are all to be found here in one single resource - bringing the vast knowledge of the Ullmann's Encyclopedia to the desks of industrial chemists and chemical engineers. The ULLMANN'S perspective on polymers and plastics brings reliable information on more than 1500 compounds and products straight to your desktop Carefully selected "best of" compilation of 61 topical articles from the Encyclopedia of Industrial Chemistry on economically important polymers provide a wealth of chemical, physical and economic data on more than 1000 different polymers and hundreds of modifications Contains a wealth of information on the production and use of all industrially relevant polymers and plastics, including organic and inorganic polymers, fibers, foams and resins Extensively updated: more than 30% of the content has been added or updated since the launch of the 7th edition of the Ullmann's encyclopedia in 2011 and is now available in print for the first time 4 Volumes

Heißprägen von Verbundfolien für mikrofluidische Anwendungen KIT Scientific Publishing

Diese Dissertation beschreibt, wie durch die Anpassung der Belichtungsstrategie eine luftdurchlässige Mesostruktur erzeugt wird. Der Autor geht der Frage nach, welchen Einfluss die Geometrieparameter auf die Luftdurchlässigkeit, die mechanische Robustheit und die thermischen Eigenschaften haben. Zum Abschluss wird als Referenzanwendung ein Druckluftauswerfersystem für Kunststoffspritzgießwerkzeuge realisiert. Dieses ersetzt das mechanische System vollständig und bietet zusätzlich ein Plagiatsschutzmerkmal. Für Wissenschaftler, Anwender und Konstrukteure, die sich mit der laseradditiven Fertigung auseinandersetzen ist das Buch gleichermaßen von besonderem Interesse.

Kunststoffe Vulkan-Verlag GmbH

A multidisciplinary reference of engineering measurement tools, techniques, and applications Volume 2 "When you can measure what you are speaking about, and express it in numbers, you know something about it; but when you cannot measure it, when

you cannot express it in numbers, your knowledge is of a meager and unsatisfactory kind; it may be the beginning of knowledge, but you have scarcely in your thoughts advanced to the stage of science." Lord Kelvin Measurement falls at the heart of any engineering discipline and job function. Whether engineers are attempting to state requirements quantitatively and demonstrate compliance; to track progress and predict results; or to analyze costs and benefits, they must use the right tools and techniques to produce meaningful, useful data. The Handbook of Measurement in Science and Engineering is the most comprehensive, up-to-date reference set on engineering measurements beyond anything on the market today. Encyclopedic in scope, Volume 2 spans several disciplines Materials Properties and Testing, Instrumentation, and Measurement Standards and covers: Viscosity Measurement Corrosion Monitoring Thermal Conductivity of Engineering Materials Optical Methods for the Measurement of Thermal Conductivity Properties of Metals and Alloys Electrical Properties of Polymers Testing of Metallic Materials Testing and Instrumental Analysis for Plastics Processing Analytical Tools for Estimation of Particulate Composite Material Properties Input and Output Characteristics Measurement Standards and Accuracy Tribology Measurements Surface Properties Measurement Plastics Testing Mechanical Properties of Polymers Nondestructive Inspection Ceramics Testing Instrument Statics Signal Processing Bridge Transducers Units and Standards Measurement Uncertainty Data Acquisition and Display Systems Vital for engineers, scientists, and technical managers in industry and government, Handbook of Measurement in Science and Engineering will also prove ideal for members of major engineering associations and academics and researchers at universities and laboratories.

Kunststoffdatenblätter Spritzgießen

William Andrew

Der DUBBEL ist seit Generationen das Standardwerk der Ingenieure mit dem Anwendungsschwerpunkt Maschinen- und Anlagentechnik. Er wird laufend neu bearbeitet und ist somit stets auf aktuellem Stand der Technik. Dieses unverzichtbare Lehr- und Nachschlagewerk für Studium und Ingenieurpraxis stellt das Basis- und Detailwissen der folgenden Gebiete bereit: Mechanik, Festigkeitslehre,

Thermodynamik, Werkstofftechnik, Konstruktionstechnik, Mechanische Konstruktionselemente (Maschinenelemente), Fluidische Antriebe, Mechatronische Systeme, Komponenten des thermischen Apparatebaus, Energietechnik, Klimatechnik, Verfahrenstechnik, Maschinendynamik, Kolbenmaschinen, Fahrzeugtechnik, Flugzeugtechnik, Strömungsmaschinen, Fertigungsverfahren und -mittel, Fördertechnik und Logistiksysteme, Elektrotechnik, Mess- und Regelungstechnik, Elektronische Datenverarbeitung. Für die 22. Auflage wurden u.a. folgende Gebiete völlig neu bearbeitet: Faser-Kunststoff-Verbunde, Fördertechnik und Logistiksysteme, Integrationstechnologien. Unter www.dubbel.de ist die ausführliche Darstellung der Mathematik (Ergänzung zu Teil A) abrufbar.

Prozessmodell für das Hinterspritzen von Dekorfolien in der In-Mould-Labeling Technik BoD – Books on Demand
Verbundwerkstoffe finden überall dort Anwendung, wo es auf geringes Gewicht bei gleichzeitig hoher Belastbarkeit ankommt wie im Fahrzeugbau, der Luft- und Raumfahrt sowie der Energietechnik: Windkraftanlagen etwa wären undenkbar ohne faserverstärkte Rotorblätter.
Technologie der Werkstoffe Springer-Verlag

Die Branche Werkzeugbau in Hochlohnländern befindet sich in einer Phase intensiven Wandels. Für diesen Wandel sind die beiden Trends "Globalisierung" sowie "Derivatisierung" verantwortlich. Sie verändern die Rahmenbedingungen der Werkzeugherstellung. Um dem global einkaufenden Kunden auch zukünftig ein attraktives Angebot am Hochlohnstandort bieten zu können, muss die Branche ihr Leistungsangebot neu definieren. Dies bedeutet in Zukunft, technologisch anspruchsvolle und qualitativ hochwertige Werkzeuge trotz der gestiegenen Produktkomplexität in kürzerer Durchlaufzeit, bei hoher Termintreue anhand von wirtschaftlichen und wettbewerbsfähigen Prozessen herzustellen. Neben der Höherwertigkeit der Produkte rückt der Fokus auf die Höherwertigkeit der Prozesse. Die zur Sicherstellung der Höherwertigkeit der Prozesse notwendige Prozessgestaltung im Werkzeugbau ist schwer durchsetzbar. Zwar gehen die Bemühungen zur Industrialisierung der Branche in diese Richtung, der Unikatcharakter ihrer Produkte, verbunden mit verschiedenen, neuartigen und teilweise nicht planbaren Abläufen konterkariert jedoch die

Definition von Prozessen, deren originäres Ziel die Systematisierung und Standardisierung von Abläufen ist. Dementsprechend bedarf es der Branche Werkzeugbau bei der Gestaltung ihrer Prozesse der Auftragsabwicklung an methodischer Unterstützung. Das Ergebnis dieser Dissertation ist eine Methodik zur Prozessgestaltung im industriellen Werkzeugbau. Die Methodik gliedert sich in eine Basisphase und eine Gestaltungsphase. In der Basisphase werden zunächst die Rahmenbedingungen des Werkzeugbaus analysiert. Die anschließende Prozessstypisierung schafft eine unternehmensspezifische Ausgangsbasis für die Methodik. Während der Gestaltungsphase erfolgt zunächst eine kennzahlengestützte Prozessbewertung. Potenzialträchtige Prozesse werden im Folgenden modelliert. Die Methodik schließt mit einer Prozessgestaltung, die auf im Rahmen der Dissertation erarbeiteten Referenzprozessen für die Branche Werkzeugbau basiert. Mit der entwickelten Methodik steht ein Hilfsmittel zur Verfügung, mit dem ein wesentlicher Schritt in Richtung einer Industrialisierung der Unikatfertigung im Werkzeugbau vollzogen werden kann. Werkzeugbaubetriebe haben so die Möglichkeit, Prozesse in Bezug auf ihre Anforderungen zu gestalten. Dies resultiert in einer nachhaltigen Verbesserung der Prozesse der Auftragsabwicklung.

Handbuch Spritzgießen kassel university press GmbH
Hier handelt es sich um einen lösungsorientierten Leitfaden, der in der beruflichen Praxis von Spritzgießbetrieben nützliche Hilfestellung bietet. Die überarbeitete Auflage vermittelt den aktuellen Wissensstand zum Thema Kunststoff-Spritzgießprozesse und legt dabei den Fokus auf effektive Optimierungsstrategien. Neben Ausführungen zum Werkzeugrüsten mit allgemeinen Hinweisen und Einrichtungsmodi beantwortet das Buch die wesentlichen Fragen der Qualitätssicherung. Anwender erhalten das notwendige Know-how, um qualitativ hochwertige Formteile wirtschaftlich effektiv zu produzieren, Kosten zu senken und die Prozessstabilität zu sichern. Der Autor führt zahlreiche Beispiele aus der täglichen Arbeitspraxis an, die den besprochenen Inhalt sehr gut veranschaulichen. Neu enthalten ist ein Kapitel zur Kühlung und Temperierung.
Leichtbau in der Fahrzeugtechnik John Wiley & Sons
Als Kunststoffe werden hochmolekulare

Substanzen bezeichnet, aus denen sich mittels geeigneter Verarbeitungsprozesse Formkörper herstellen lassen, die bei Raumtemperatur hart und steif sind. Sie zählen wie Fasern, Folien, Elastomere, Schaumstoffe, Lacke und Klebstoffe zu der umfangreichen Klasse der Polymerwerkstoffe. Die namhaften Autoren aus Industrie und Hochschulen beschreiben Synthesemethoden, Apparaturen zur Konfektionierung und Verfahren zur Herstellung der wichtigsten Kunststoffe sowie die Verarbeitung von thermoplastischen Formmassen. Ein modernes Werk für Chemieingenieure, Verfahrenstechniker, Technische Chemiker, Polymerchemiker und Materialwissenschaftler sowie für Studenten dieser Fachrichtungen.
[Kleinprüfstäbe zur Charakterisierung der mechanischen Eigenschaften thermoplastischer Polymere](#) BoD – Books on Demand
Das Standardwerk der Medizintechnik – Life Science Engineering erfährt mit der vorliegenden 5. Auflage weitere wichtige Ergänzungen: durch die neuen Kapitel Sportorthopädische Medizintechnik, Blutpräparate, Textilien für Implantate, Detektion elektrischer Signale aus dem Körper (EKG, EMG, EEG), Single-Use-Instrumente, Plastische und rekonstruktive Mund-Kiefer- und Gesichtschirurgie, Atmosphärische Plasmabehandlung von Oberflächen, Neue Erkenntnisse der Hüftendoprothetik, Exoprothetik, Neurorehabilitation, Moderne Augenimplantate und Technische Ausstattung im Rettungswesen werden die anwendernahen klinisch orientierten Themen abgerundet. Die Zertifizierung in den Life Science Gebieten Medizintechnik, Kosmetik, Pharma und Food (Nahrungsmittel) nimmt umfassenden Raum ein und wird erstmals präsentiert. Es wird damit auf Anforderungen der verschiedenen nationalen Gesetzgeber reagiert, die für die Inverkehrbringung der zugehörigen Produkte gelten. Als Premiere werden in einem Technologie-Werk zur Medizintechnik mit Erfahrungen aus der Schnittstelle Schule-Hochschule (Rückwärtsintegration der medizintechnischen Lehre) neue didaktische Impulse gesetzt, um sehr früh Schülern und Lehrkräften der weiterführenden Schulen Einstiege in die faszinierende Welt der Hochtechnologien in Life Sciences zu erleichtern und Berufsaussichten zu eröffnen. Praktische Beispiele und Erfahrungsberichte werden vermittelt. Der Leser gewinnt umfassenden Einblick in die diagnostische und therapeutische Medizintechnik, in das Life Science Engineering und in die

wichtigsten angrenzenden Gebiete.

DOMININGHAUS - Kunststoffe

Apprimus Wissenschaftsverlag

Der Ausbau der fluktuierenden erneuerbaren Energien führt zu lokalen, temporären Diskrepanzen zwischen Erzeugung und Verbrauch. Über die Kopplung der Sektoren Strom und (Prozess-) Wärme kann ein Ausgleich dieser Schwankungen gelingen. In diesem Zusammenhang stellt die dezentrale, flexible KWK in Kombination mit einer Power-to-Heat-Anlage eine geeignete Kopplungs- und Übergangstechnologie dar. Am Beispiel der Kunststoffindustrie wird der qualitative und quantitative Beitrag relevanter Betriebe zur Netzentlastung durch einen Energieträgerwechsel bestimmt. Die Ermittlung der Flexibilisierungspotenziale erfolgt experimentell und simulationsgestützt. Verschiedene Konzepte zur Implementierung und netzdienlichen Bereitstellung fluidgebundener Nieder- und Hochtemperaturwärmeströme werden untersucht. Über eine simulationsgestützte Potenzialstudie wird das individuelle und nationale elektrische Flexibilisierungspotenzial bestimmt. Die Ergebnisse zeigen, dass eine Flexibilisierung des elektrischen Energiebedarfes über den Einsatz eines hybrid-redundanten Hochtemperatur-Wärmeverbundsystems einen positiven Effekt auf die Stabilität lokaler elektrischer Stromnetze hat.

Flexibilisierung durch

Energieträgerwechsel Springer-Verlag

High performance plastics are replacing traditional materials in hostile environments. They possess characteristics such as exceptional strength, lightweight, temperature resistance (usually in excess of 160°C), chemical resistance and dimensional stability. In addition, plastics are relatively easy to process and can be coloured (or transparent) and moulded to create innovative and attractive structures. The

fun car market illustrates the increasing use of plastics materials and the versatility and appeal needed in materials for today's marketplace. This two day international conference brought together experts discussing the latest developments in materials including properties, processing and applications. There are many different types of high performance elastomers. Their unique properties are essential in hostile environments and application areas include the petrochemical and refining industries, automotive, aerospace, defence, wire and cable, construction, chemical plants, nuclear, medical, food and seals. Correct material selection, compounding and processing are essential. These proceedings have brought together a collection of papers for material suppliers, engineers, compounders, manufacturers, processors and end-users of high performance elastomers who discussed the most appropriate materials and formulations for different applications. Kunststoffe kassel university press GmbH Von den physikalischen und chemischen Eigenschaften der Kunststoffe, der Beschreibung ihrer Synthese und Compoundierung, ihrem jeweiligen Verhalten bei der Verarbeitung bis hin zu einer Vielzahl konkreter Anwendungen - ergänzt mit Sicherheits-, Umwelt- und Recyclingaspekten: Ein umfassenderes und vollständigeres Nachschlagewerk zum Thema Kunststoffe ist kaum vorstellbar. Ausführliche Tabellen, aussagekräftige Grafiken, ein umfassendes Stichwortverzeichnis und ein Handelsnamen- und Kunststoffregister machen das Buch zu einem unverzichtbaren Begleiter und wertvollen Helfer für alle, die sich in irgendeiner Form mit Kunststoffen beschäftigen. Die Neuauflage stellt das Thema Product-Engineering mehr in den Vordergrund. Das in die Welt der Kunststoffe einführende Grundlagenkapitel wurde deutlich erweitert, andere Kapitel wurden aktualisiert. Dies betrifft u.a. die Kapitel Polyamide, Polypropylen, Polyvinylchlorid,

Polyethylenterephthalat, ungesättigte Polyesterharze, abgewandelte Naturstoffe und elektrisch leitfähige Polymere.

Optimierung von Kunststoff-

Spritzgießprozessen John Wiley & Sons

Since their first industrial use polymers have gained a tremendous success. The two volumes of "Polymers - Opportunities and Risks" elaborate on both their potentials and on the impact on the environment arising from their production and applications. Volume 11 "Polymers - Opportunities and Risks I: General and Environmental Aspects" is dedicated to the basics of the engineering of polymers - always with a view to possible environmental implications. Topics include: materials, processing, designing, surfaces, the utilization phase, recycling, and depositing. Volume 12 "Polymers - Opportunities and Risks II: Sustainability, Product Design and Processing" highlights raw materials and renewable polymers, sustainability, additives for manufacture and processing, melt modification, biodegradation, adhesive technologies, and solar applications. All contributions were written by leading experts with substantial practical experience in their fields. They are an invaluable source of information not only for scientists, but also for environmental managers and decision makers.

Verbunde aus Thermoplasten und Flüssigsilikonem mit unterschiedlichen Mechanismen zur Initiierung der Vernetzung hergestellt im Mehrkomponenten-Spritzgießverfahren Springer-Verlag

Erste in sich geschlossene Darstellung zum Polymer Engineering! Das Buch entstand aus dem ersten Kapitel der 6. Auflage von "Domininghaus - Kunststoffe" und enthält ebf. die zwei notwendigen und wichtigen Kapitel

"Oberflächentechnologien für Kunststoffbauteile" und die "Prüfung von Kunststoffen und Bauteilen". Plus: umfangreich ergänzte Inhalte, ausgewählte Technologien.